

INTERNATIONAL SEARCH REPORT



International application No.

PCT/JP00/05507

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl7 F02D13/02, F02B11/00, F02D41/02, F02D41/04, F02D43/00, F02D45/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl7 F02D41/00-41/40, F02D43/00-45/00, F02D13/02, F02B11/00-11/02, F02B 1/12- 1/14 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2000 Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2000 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2000 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. 1-14,16-26,28, JP 11-264319 A (Nissan Motor Co., Ltd.), 28 September, 1999 (28.09.99), 30-33,35, Claims 1, 5; Fig. 13 (Family: none) 37-39,41,42 Y JP 7-158446 A (Honda Motor Co., Ltd.), 1-14,16-26,28, 30~33,35, 20 June, 1995 (20.06.95), Claim 1; page 2, right column, lines 19 to 23; Fig. 5 37-39,41,42 & IT 94841002 A & AU 8033694 A & FR 2713711 A & DE 4443562 A & CN 1109945 A & US 5507263 A1 & KR 144107 B Y 4-6 JP 11-311135 A (Nissan Motor Co., Ltd.), 09 November, 1999 (09.11.99), page 2, right column, lines 7 to 12 & EP 953750 A2 Y JP 11-006436 A (Fuji Heavy Industries Ltd.), 7,9,13 12 January, 1999 (12.01.99), page 1, left column, lines 4 to 20 (Family: none) Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex. later document published after the international filing date or Special categories of cited documents: "A" priority date and not in conflict with the application but cited to document defining the general state of the art which is not understand the principle or theory underlying the invention considered to be of particular relevance document of particular relevance; the claimed invention cannot be "F" earlier document but published on or after the international filing considered novel or cannot be considered to involve an inventive document which may throw doubts on priority claim(s) or which is step when the document is taken alone cited to establish the publication date of another citation or other document of particular relevance; the claimed invention cannot be special reason (as specified) considered to involve an inventive step when the document is document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document published prior to the international filing date but later document member of the same patent family than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 13 October, 2000 (13.10.00) 31 October, 2000 (31.10.00) Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer Japanese Patent Office

Telephone No.

Facsimile No.



International application No.

PCT/JP00/05507

	citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Category*	JP 2000-220458 A (Honda Motor Co., Ltd.), 08 August, 2000 (08.08.00), page 2, lines 38 to 47 (Family: none)	14,24-26,28, 32,33,38,39,21	
Y	JP 64-034431 Y2 (HINO MOTORS, LTD.), 02 March, 1989 (02.03.89), Full text (Family: none)	35,41,42	
A	JP 57-036319 Y2 (Nissan Motor Co., Ltd.), 25 February, 1982 (25.02.82), Full text (Family: none)	27,34,40	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)



国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP00/05507

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl. ⁷ F02D13/02, F02B11/00, F02D41/02, F02D41/04, F02D43/00, F02D45/00

B. 調査を行った分野

۵

4

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl. 'F02D41/00-41/40, F02D43/00-45/00, F02D13/02, F02B11/00-11/02, F02B 1/12-1/14

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2000年

日本国登録実用新案公報 日本国実用新案登録公報

1994-2000年1996-2000年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の		関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
Ý	JP, 11-264319, A (日産自動車株式会社), 28. 9月. 1999 (28. 09. 99), 請求項1, 5, 図13	1-14, 16-26, 28, 30-33, 35, 37-39,		
	(ファミリーなし)	41, 42		
	(2) = 4 (2)	41, 42		
Y	JP, 7-158446, A (本田技研工業株式会社), 20.6月.1995	1-14, 16-26, 28,		
	(20.06.95),請求項1,第2頁右欄19-23行,図5	30-33, 35, 37-39,		
1	& IT, 94841002, A & AU, 8033694, A	41, 42		
	& FR, 2713711, A & DE, 4443562, A			
	& CN, 1109945, A & US, 5507263, A1			
	& KR, 144107, B			
į.	1			

区欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 13.10.00 国際調査報告の発送日 31.10.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区殿が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 関 義彦



3G 9820

電話番号 03-3581-1101 内線 3355





国際出願番号 PCT/JP00/05507

 C (続き)	関連すると認められる文献	·.	
別用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するとき	は、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 11-311135, A (日産自動車株式 (09.11.99), 第2頁右欄7-12行 & EP, 953750, A2	会社),9.11月.1999	46
Y	JP, 11-006436, A (富士重工業株式 (12.01.99), 第1頁左欄4-20行 (ファミリーなし)	法会社),12.1月.1999	7, 9, 13
Y	JP, 2000-220458, A (本田技研工 0 (08.08.00),第2頁38-47行 (ファミリーなし)	工業株式会社),8.8月200	14, 24–26, 28, 32, 33, 38, 39, 21
Y	JP,64-034431,Y2(日野自動車] 89(02.03.89),全文 (ファミリーなし)	L業株式会社), 2. 3月. 19	35, 41, 42
A	JP, 57-036319, Y2 (日産自動車を 2 (25.02.82),全文 (ファミリーなし)	株式会社),25,2月,198	27, 34, 40
•	·		
1			